

Le chêne (partie 2)

- L'association proQuercus
- Le chêne
- La détermination des espèces
- Histoire postglaciaire
- L'histoire forestière du chêne
- **Le bois du chêne**
- **Biodiversité**
- **Sylviculture**



Le bois du chêne



- **Caractéristiques**
- **Utilisation intérieure & meubles**
- **Utilisation extérieure**
- **Construction de fûts**
- **Assortiments de bois**
- **Prix du bois de chêne**

Le bois du chêne

Caractéristiques

■ Aubier et duramen

L'aubier et le duramen sont bien visibles chez le bois de chêne.

L'aubier généralement tendre et blanchâtre n'est pas durable vis-à-vis à des agents de dégradation biologique du bois. Le duramen, du chêne par contre est très durable et se prête très bien à l'utilisation extérieure.

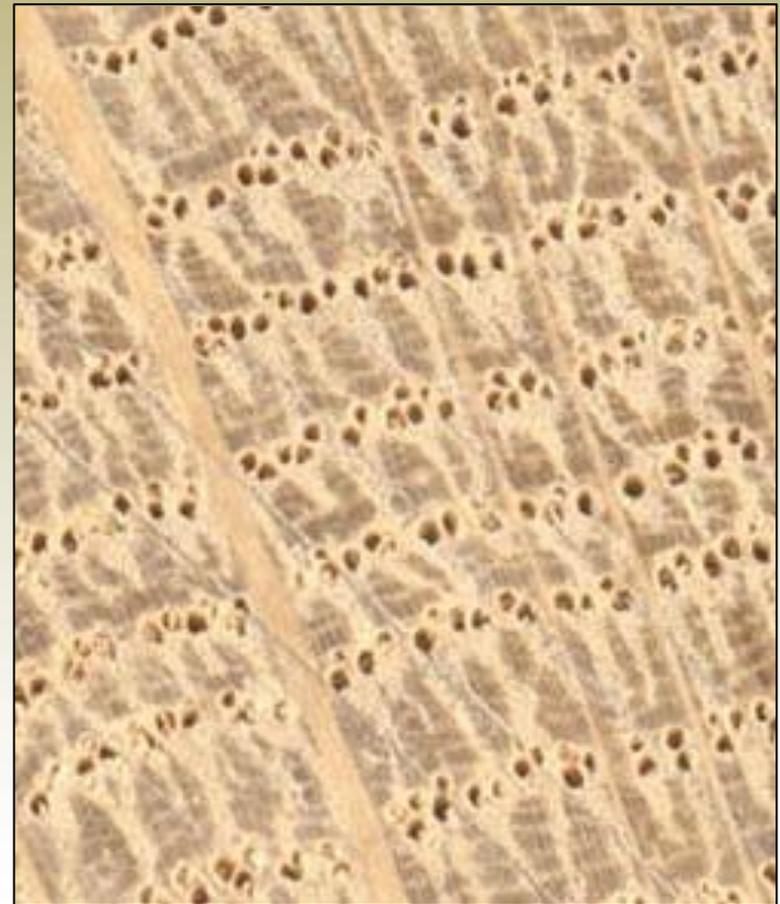


Bien reconnaissable: l'aubier et le duramen.

Le bois du chêne

Caractéristiques

- Bois de printemps et bois d'été
On distingue nettement les cernes annuels. Ceux-ci sont constitués d'une alternance de zones poreuses (gros vaisseaux, *bois de printemps*) et de zones plus compactes (*bois d'été*).



Bois de printemps et bois d'été du chêne

Source photo: Constatin Sander
<http://de.wikipedia.org/wiki/Laubholz>

Le bois du chêne

Caractéristiques

■ Utilisation

Les propriétés du bois de chêne se distinguent par de très bonnes caractéristiques mécaniques et de durabilité. Le bois de chêne est un matériau polyvalent qui peut être valorisé dans tous les domaines de la construction et de l'habitat.



Le bois du chêne

Caractéristiques

	Fichte	Kiefer	Buche	Eiche
Rohdichte, g/cm ³	0,43	0,49	0,68	0,65
Wärmeleitfähigkeit, λ , W/(m*K)	0,083	0,120	0,130	0,130
E-Modul, kp/cm ²	110.000	120.000	160.000	130.000
Druckfestigkeit, längs, kp/cm ²	500	550	620	650
Druckfestigkeit, quer, kp/cm ²	58	77		110
Zugfestigkeit, längs, kp/cm ²	900	1.100	1.350	900
Zugfestigkeit, quer, kp/cm ²	38	30	107	90



Le bois du chêne

Utilisation intérieure & meubles

Les chênes à croissance lente et à cernes étroits sont utilisés principalement dans l'ameublement. Ils fournissent des bois de tranchage de haute valeur avec une structure bien visible.



Photo: www.delife.eu



Le bois du chêne

Utilisation intérieure & meubles

Les chênes à croissance lente et à cernes étroits sont utilisés principalement dans l'ameublement. Ils fournissent des bois de tranchage de haute valeur avec une structure bien visible.



Le bois du chêne

Utilisation intérieure & meubles

Les chênes à croissance lente et à cernes étroits sont utilisés principalement dans l'ameublement. Ils fournissent des bois de tranchage de haute valeur avec une structure bien visible.



Photo: www.fashionforhome.de

Le bois du chêne

Utilisation intérieure & meubles

Les chênes à croissance lente et à cernes étroits sont utilisés principalement dans l'ameublement. Ils fournissent des bois de tranchage de haute valeur avec une structure bien visible.



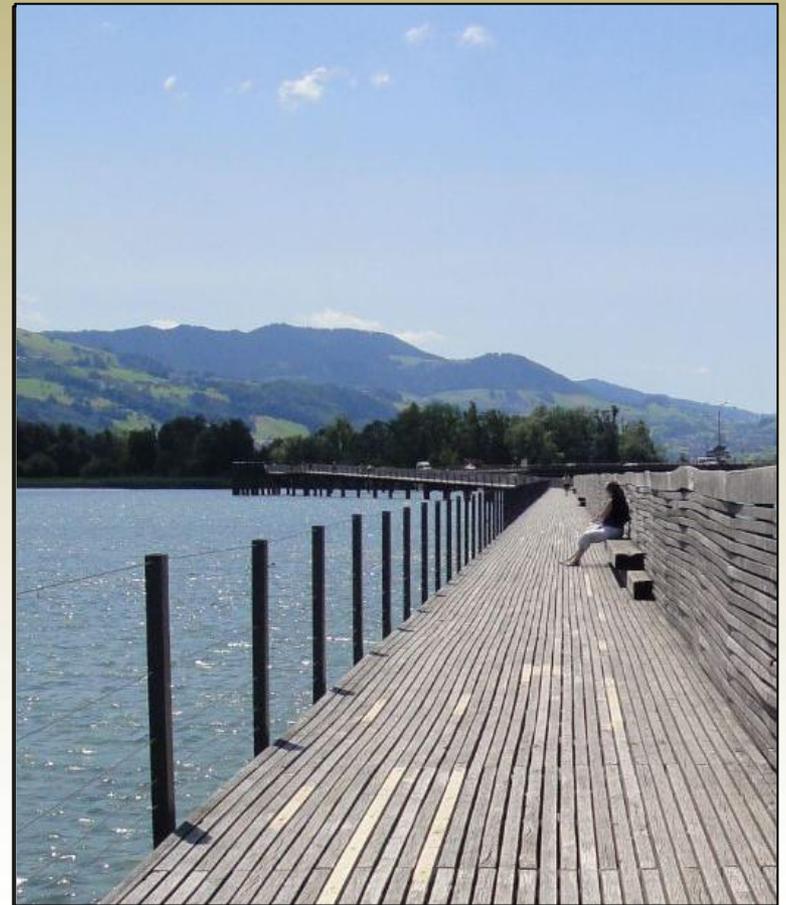
Parquet de chêne (en bas) en combinaison avec du noyer et de l'érable.

Photo: Patrick Corbat

Le bois du chêne

Utilisation extérieure

Les chênes à larges cernes, dont la croissance fut rapide, sont utilisés de préférence pour des constructions intérieures et extérieures à fortes contraintes, par exemple pour les ponts et les constructions hydrauliques, les traverses de chemins de fer, de même que les parquets, les fenêtres et les portes.



Passerelle pour pédestre à Rapperswil (SG)

Photo: Patrick Bonfils, naturvali.com

Le bois du chêne

Utilisation extérieure

Les chênes à larges cernes, dont la croissance fut rapide, sont utilisés de préférence pour des constructions intérieures et extérieures à fortes contraintes, par exemple pour les ponts et les constructions hydrauliques, les traverses de chemins de fer, de même que les parquets, les fenêtres et les portes.



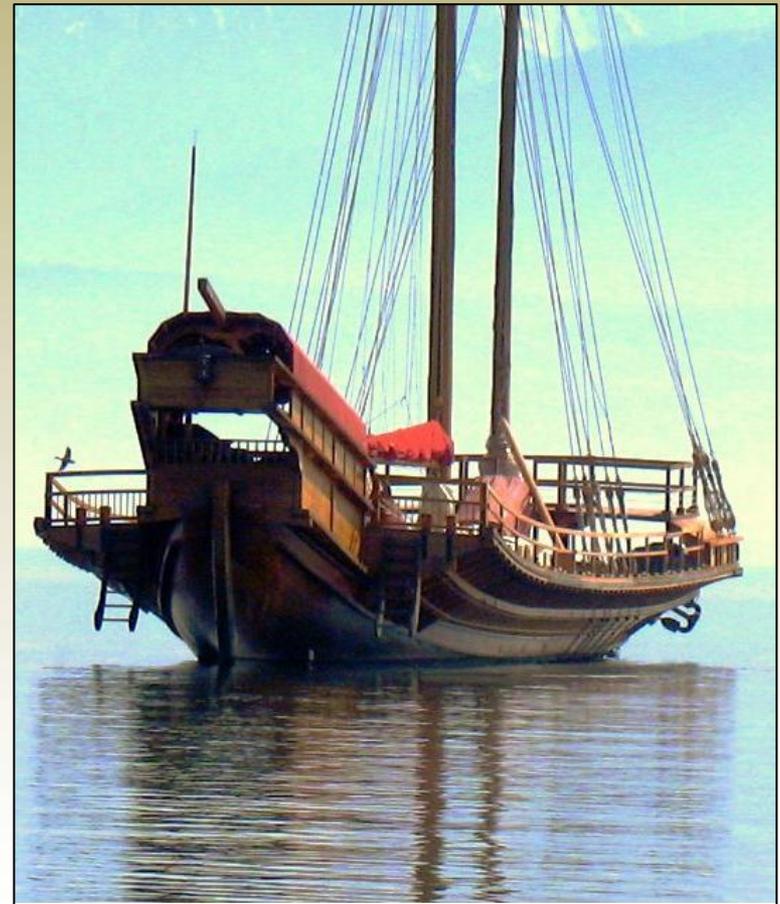
Traverse de chemin de fer

Photo: Patrick Corbat

Le bois du chêne

Utilisation extérieure

Les chênes à larges cernes, dont la croissance fut rapide, sont utilisés de préférence pour des constructions intérieures et extérieures à fortes contraintes, par exemple pour les ponts et les constructions hydrauliques, les traverses de chemins de fer, de même que les parquets, les fenêtres et les portes.



Galère *La Liberté*, Lac Léman

Le bois du chêne

Construction de fûts

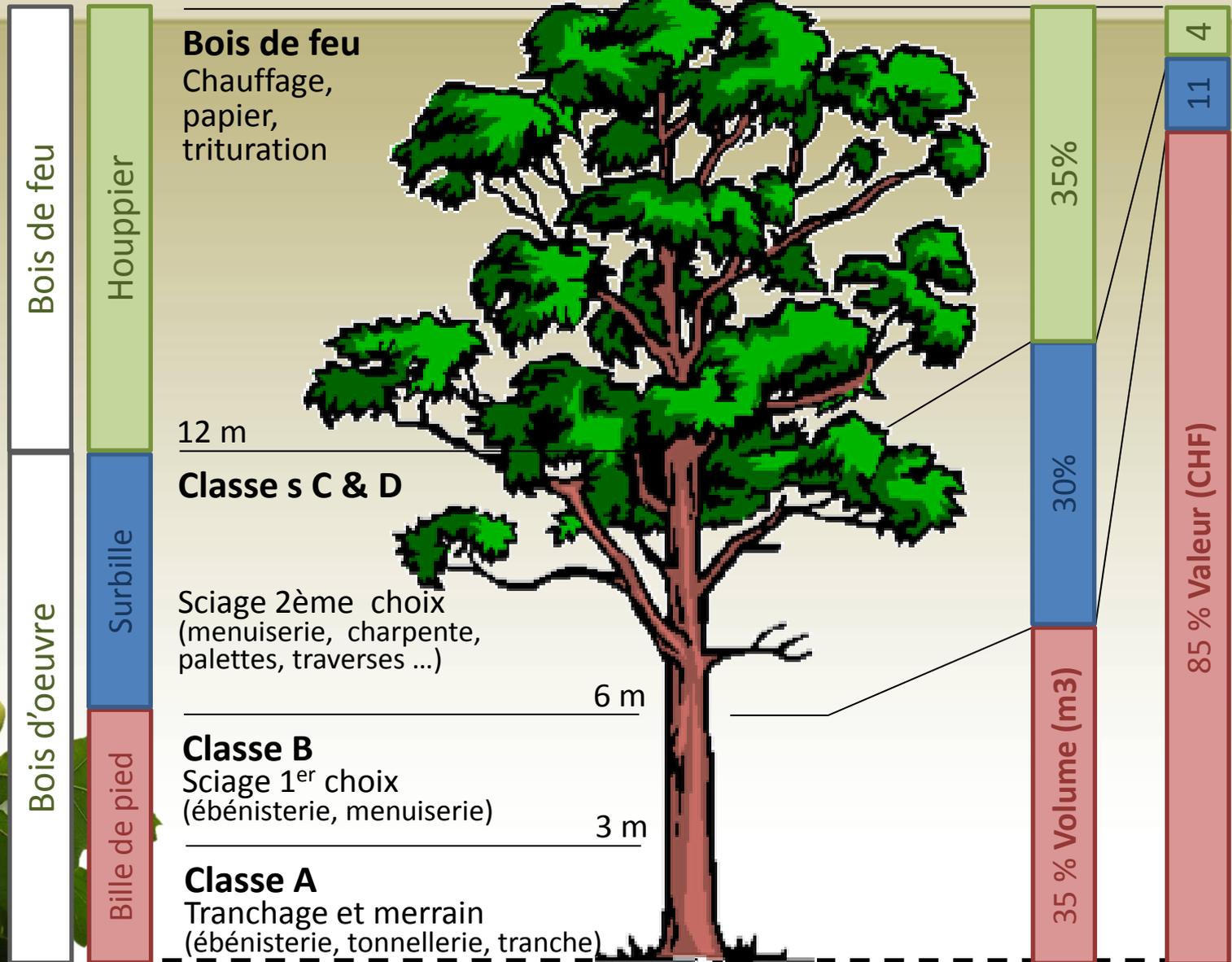
La vinification du vin en fûts de chêne est à la mode et anime les marchés de bois de chêne de première qualité.



Barriques

Photo: Denis Horisberger

Le bois de chêne



- 
- A photograph of a forest landscape. In the foreground, there are large, fallen tree trunks covered in green moss, lying on a bed of brown leaves. The background shows a dense forest of tall, thin trees with green foliage. A semi-transparent white box is overlaid on the right side of the image, containing a list of items.
- 300 - 500 espèces animales ...
 - La Técla de l'Yeuse
 - Le Lucane cerf-volant
 - Le Pic mar
 - Le bois mort

Biodiversité

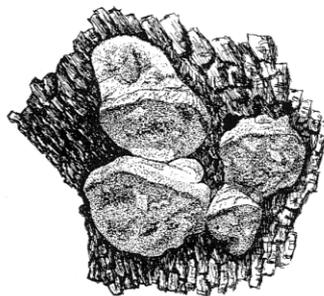
300 à 500 espèces animales ...



Martre (*Martes martes*)



Noctule commune
(*Nyctalus noctula*)



Phellin robuste
(*Phellinus robustus*)



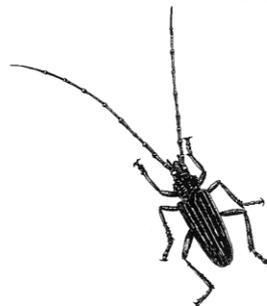
Frelon (*Vespa crabro*)



Pic mar
(*Dendrocopos medius*)



Chouette hulotte
(*Strix aluco*)



Grand capricorne du chêne (*Cerambyx cerdo*)



Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*)



Polypore du chêne
(*Inonotus dryophilus*)



Photo: Emil Stierli



Le Lucane cerf-volant
(*Lucanus cervus*)

Pic mar
(*Dendrocopos medius*)



Photo : ASPO/ BirdLife Suisse, Zurich

Biodiversité



Photo : P. Bonfils, Naturvali.com



Photo : P. Bonfils, Naturavali.com

- Régime
- Rajeunissement
- Sylviculture dynamique du chêne
- Forêt pérenne
- Assortiments de bois



Haute futaie



Taillis sous futaie

Photo: P. Bonfils-Naturavali.com

Sylviculture



Taillis (Photo: P. Bonfils)



Plantation de chênes

Sylviculture



Régénération naturelle

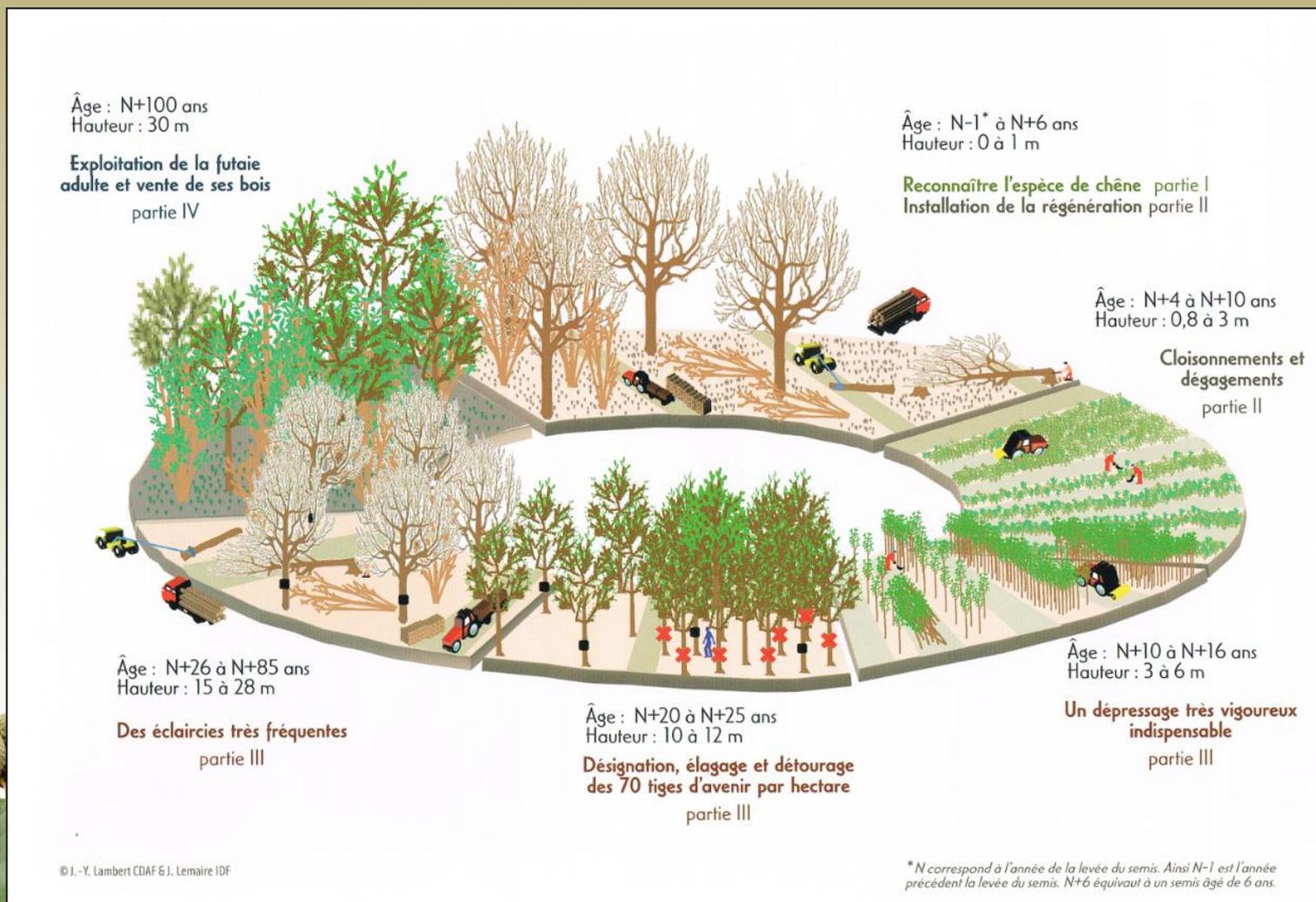
Sylviculture



Forêt pérenne & chêne

Photo: P. Bonfils-Naturavali.com





© J.-Y. Lambert CDAF & J. Lemaire IDF

Sylviculture

